Show Lift 4/55

ELECTRONIC SHOW LIFT

TORRE SHOW ELECTRÓNICA

OPERATING INSTRUCTIONS USER MANUAL

MANUAL DE INSTRUCCIONES

PROLIFTS S.L.

V.04.14

LIFTING TOWER SLIFT 4/55

TORRE ELEVADORA SLIFT 4/55

CE

CERTIFICATIONS / CERTIFICACIONES

BGV-C1

BGG-912

EC Conformity Declaration pursuant to the EC Machinery Directives 89/392/CE and 98/37/CE: Manual lifters

Find a copy of the certifications at the end of this booklet.

Puede ver una copia de las certificaciones al final del manual.

MADE IN SPAIN (EU)

Manufacturer - Fabricante

PRO LIFTS S.L.
C/ Ciudad de Barcelona Nº19
Pol.Ind. Fuente del Jarro
46988 Paterna (Valencia)
Tlf Export: +34 96 171 81 86
Tlf Nacional: 96 171 81 83
info@prolifts.es - www.prolifts.es

Este manual de usuario y catálogo anexo de piezas de repuesto es propiedad de PRO LIFTS S.L.
Queda prohibida su reproducción total o parcial por cualquier medio que la tecnología actual permita.
Deposito legal y copyright 2014. Todos los derechos reservados.

RECYCLABLE

GENERAL CONTENTS:

1. - Introduction
2. - Technical Information
3. - Safety precautions
4. - Maintenance
5. - Guarantee
6. - ShowLift assembly
7. - Operation panel instructions

1. INTRODUCTION

Dear customer, In order to ensure a safe and reliable operation of the Slift 4/55 towerlift please follow the instructions in this booklet carefully. Before operating the lift, read the instructions completely and please note the technical information contained within this manual.

All VMB products undergo very rigorous testing, under strict conditions and they are monitored continuously during the manufacturing process. In order to guarantee the lifts function and safety, only original parts from the manufacturer must be used. If any parts other than those of the manufacturer are used, or the product is modified in any way, the user forfeits all warranty rights to claim.

VMB reserves the right to modify the product specifications without prior notice.

The model type, production year and serial number must be quoted in any queries or orders for spare parts.

2. TECHNICAL INFORMATION

2.1 - Towerlift: ShowLift 4/55.

2.2 - Designed for stage show, with the effect of lifting lighting systems vertically at different heights and speed, DMX controllable.

2.3 - Maximum load : 55 Kg (121 lb).

2.4 - Minimum load : 15 Kg (33 lb).

2.5 - Maximum height : 4 m (13.12').

2.6 - Minimum height : 1.27 m (4.17').

2.7 - Area of base : 87x90 cm (2.85'x2.95')

2.8 - Towerlift weight :88 Kg (194,01 lb).

2.9 - *Power*: 1500W
(*Peak power:* 3000W)
Voltage: 90V - 230V AC
Max. speed: 1 m/s - *Min. speed:* 0.2 m/s

2.10 - Construction material : Main body in extruded aluminium 6082-T6 profile. Base and legs are made of steel profile according to DIN2394. Catches and safety rack of ST-37 steel.

2.11 - Steel core timing strap DIN AT-10.

2.12 - Adjustable stabilizing platforms with ruber non-slip supports.

2.13 - Antirust protection, primed paint with cured polyester dust cover. The tower is supplied with black finish.

2.14 - Wheels to transport the lift when folded.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

3. SAFETY PRECAUTIONS.

3.1 - The Slift is a machine designed to elevate loads upwards in a vertical direction, It should NEVER be used as a platform to elevate people.

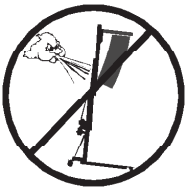
3.2 - Only place the lift on hard, flat surfaces always checking that it is in a vertical position. Adjust the outrigger stabilisers by turning the cranks to level if necessary. NEVER use wedges or other foreign objects to balance the lift.

3.3 - The maximum load indicated on the characteristics label and the instructions manual should not be exceeded.

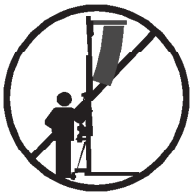
3.4 - This lift should NEVER be used to elevate a load that has not been properly checked. It is necessary to verify that the load is correctly supported and centred on the appropriate lift support so that the weight of the load will only elevate in a vertical direction.

3.6 - NEVER use the lift on a vehicle or any other mobile surface.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

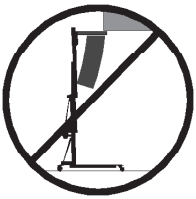


3.7 - If there is a possibility of strong winds or gusts, place the lift on the ground firmly and secure the base with the use of straps. NEVER attach a strap to a vehicle or any other object that can possibly be moved.



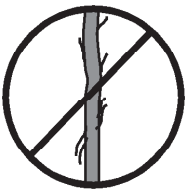
3.8 - NEVER move the lift whilst if it is carrying a load. It is not advisable to carry out any type of horizontal movement even small positional adjustments.

3.9 - NEVER allow any team member below the load or anybody else in the lifts operating zone.



3.10 - Take care with all obstacles above the lift and its extension zone such as cornices, balconies, and luminous signboards. It is very important to avoid the presence of all types of cables below the extended lift.

3.11 - Do not use stepladders on the lift or use it as a support for them.



3.12 - Before using the lift, check the condition of the cable. The cable should not contain broken threads or show any signs of crushed/flattened areas. NEVER use faulty cables, always change them if there is any doubt. Only use steel cables reference: DIN 3060. Quality: 180KG/mm and torsion resistant.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

3.13 - All sections must be lowered first, before transportation.

ORIGINAL

3.17 - Only original replacement parts should be used.

4. MAINTENANCE.

4.1 - Regularly check the state of the timing strap. If the strap has broken parts, or if it shows any signs of crushed/flattened areas, it should be changed and replaced immediately with a new one. Do not use the lift if the straps are in bad condition. Only use VMB steel core timing straps.

4.2 - The lift is supplied from the factory completely greased. However, it is recommended to periodically grease according to use, the gearing, the axis bearings and the sections.

4.3 - All lifts should undergo an annual technical inspection carried out by an authorized VMB dealer to check the certifications and general condition of all the lift's elements and security systems involved in the lift's use.

4.4 - Only use original spare parts to guarantee a continued security level. The user loses all rights to warranty if any spare parts other than originals are used or carries out any modification or alteration to the towerlift.

4.5 - To request a spare part please indicate the corresponding code which can be found in this manual together with the lift's serial number and year of manufacture.

5. GUARANTEE.

The warranty period for this lift is 2 years from the date of purchase.

PRO LIFTS S.L. promises, that from the date of purchase and during the warranty period to resolve any faults that may occur, produced through defect material or fabrication. Damage caused by improper use, product modification, third party manipulation or accidental fire are not covered by this warranty.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

6. - SHOWLIFT ASSEMBLY

6.1 - Place the lift in its working position, on a firm, flat surface making use of the transport wheels.

6.2 - Place the stabilizer plates on the main base and secure them with the clamping bolts.

6.3 - Level and stabilize the lift using the adjusting bolts located at the end of the stabilizer plates using a 8 mm Allen wrench. Use a profesional spirit level if it is required.

6.4 - Place the load on the top platform or tray, center and fix it firmly to the corresponding holes. Secure the load with straps, binding them at the edges of the tray. **THE MAXIMUM LOAD IS 55 Kg (121 lb).** The lift should NEVER be overloaded (over 55 Kg). Safety at work is the most important issue.

6.5 - ***Power connections:***

Wire the power lines and power distribution. Each SLift has separate power connections, on one side, are the connections for the functioning of the towerlift itself, and on the other side, completely independent, are the power connections for the equipment that would be mounted on the top tray. Power connections use PowerCon connectors.

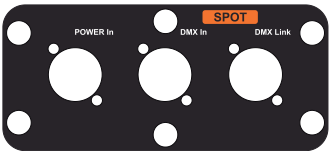
6.6 - ***Signal communication connections:***

To establish communication between the machine and the DMX console, use 3-pin XLR connectors, located at the patch panel.

DMX connections are also separate, on one side, the signal connection for the lift itself, and on the other, completely independent, the signal connection for the equipment that would be mounted on the top tray.

PATCH PANEL FOR THE LIFT

PATCH PANEL FOR THE TOP TRAY



Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

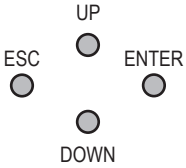
6.7 - ***Connecting the equipment on the top tray:***

Once the towerlift connections have been established. Connect the power of the equipment located on the top tray with PowerCon cables, and 3-pin XLR for the DMX signal. Connect the cables to the junction box located under the tray.

7. - OPERATION PANEL INSTRUCTIONS

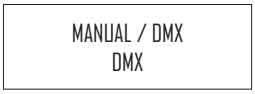
LCD backlit display of 16 characters and two lines:

Top button = UP
Bottom button = DOWN
Left button = ESC
Right button = ENTER



After power-up or after 15 seconds of inactivity the initial screen will appear.

For navigating through the main menu options press UP or DOWN buttons. The first line indicates the menu name and the second line its value:



Pressing ENTER will enter to the menu selected, the menu value is indicated between “< >”. This means that the value has been selected for editing:

To change the DMX address use the UP and DOWN buttons. Press ESC to exit the menu and save the selected value. Values between 1 and 510.

To modify the MANUAL/DMX option, use the ENTER button. The option toggles between MANUAL or DMX alternately each time ENTER is pressed. Press ESC to exit the menu and save your choice.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

Whenever the MANUAL option is selected. The lift can move up and down at a fixed speed, manually using the UP and DOWN buttons.
Whenever the DMX option is selected, the lift will move according to the signals received from the control channels of the DMX console.

MAX HEIGHT < 4000 >	MAX HEIGHT < SET 3245 >

Pressing the ENTER button, the tower will automatically store the current position as the maximum height.
The menu displays <SET XXXX> for a few seconds to indicate that a new value has been saved in memory.

MIN HEIGHT < 0 >	MIN HEIGHT < SET 550 >

Pressing the ENTER button, the tower will automatically store the current position as the minimum height.
The menu displays <SET XXXX> for a few seconds to indicate that a new value has been saved in memory.

RESET PRESS > TO RESET	RESET < RESET >

Pressing the ENTER button, the tower will do a complete reset automatically.
This means the tower will do a new search for the starting position reference and will erase the limits of maximum and minimum heights.

ATTENTION: After reset, if the tower is in DMX mode, it will move immediately to the values requested by the DMX console.

ATTENTION: The limits of maximum and minimum height disappear after reset.

NOTE: It is recommended to set the tower in manual mode before doing a reset, to ensure that the tower will not do sudden movements just after the reset finishes.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

CONTENIDOS GENERALES:

1. - Introducción
2. - Información técnica
3. - Precauciones de seguridad
4. - Mantenimiento
5. - Garantía
6. - Montaje de la ShowLift
7. - Instrucciones del panel de operación

1. - INTRODUCCIÓN

Estimado cliente: Con el fin de garantizar un funcionamiento seguro y fiable de la torre elevadora Showlift 4/55 por favor, siga cuidadosamente las instrucciones de este folleto. Antes de manipular la torre elevadora lea las instrucciones completas y tenga en cuenta la información técnica contenida en este manual. Todos los productos de VMB se someten a pruebas muy rigurosas, en condiciones estrictas y son monitorizados continuamente durante el proceso de fabricación.

Con el fin de garantizar el correcto funcionamiento y seguridad de los elevadores, sólo deben ser utilizadas piezas originales del fabricante. Si se utilizan piezas que no sean las originales del fabricante, o el producto se modifica de alguna manera, el usuario pierde todos los derechos de garantía.VMB se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin previo aviso. El tipo de modelo, año de producción y el número de serie debe ser citado en cualquier consulta o pedido de piezas de recambio.

2. INFORMACIÓN TÉCNICA

2.1 - Torre elevadora Showlift 4/55.

2.2 - Diseñada para show de escenario, con el efecto de levantar sistemas de iluminación en sentido vertical a diferentes alturas y velocidad, controlable por DMX.

2.3 - Carga máxima: 55 Kg (121 lb).

2.4 - Carga mínima: 15 Kg (33 lb)

2.5 - Altura máxima: 4 m (13,12').

2.6 - Altura mínima: 1,27 m (4,17').

2.7 - Área de la base: 87x90 cm (2.85'x2.95')

2.8 - Peso de la torre completa: 88 Kg (194,01 lb).

2.9 - *Consumo*: 1500W
(*Pico de consumo*: 3000W)
Voltaje: 90V - 230V AC
Max. speed: 1 m/s - *Min. speed*: 0.2 m/s

2.10 - Material de construcción: Cuerpo en perfil de aluminio extruido 6082-T6. La base de placa de acero según norma DIN2394.

2.11 - Correa dentada con alma de acero. DIN AT-10

2.12 - Plataformas estabilizadoras ajustables con soportes de goma antideslizantes.

2.13 - Protección anti-óxido, imprimación con pintura de polvo poliester al horno. La torre es suministrada con acabado en negro.

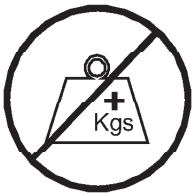
2.14 - Ruedas para el transporte del elevador cuando está plegado.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

3. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.

3.1 - La Slift 4/55 es una máquina diseñada para la elevación de cargas en dirección vertical, NUNCA se debe utilizar como plataforma elevadora de personas.

3.2 - Colocar el elevador sólo en superficies firmes y planas, verificando que está en posición vertical. Ajuste los niveladores girando los pomos de ajuste hasta nivelar, si es necesario. Nunca utilice cuñas u otros objetos extraños para equilibrar el elevador.

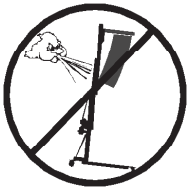


3.3 - La carga máxima indicada en la placa de características y en las instrucciones del manual nunca debe ser excedida.

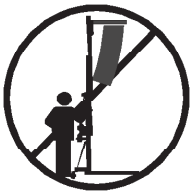
3.4 - Este elevador NUNCA debe utilizarse para elevar una carga que no ha sido correctamente revisada. Es necesario verificar que la carga está correctamente apoyada y centrada en el soporte de elevación apropiado para que el peso de la carga sólo actúe en una dirección vertical.

3.6 - NUNCA use el elevador sobre un vehículo o cualquier superficie móvil.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

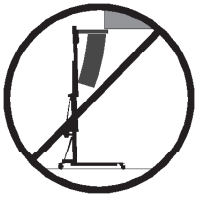


3.7 - Si existe la posibilidad de vientos fuertes o ráfagas, coloque el elevador en el suelo con firmeza y fije la base mediante tirantes tensores. Nunca fije un tirante a un vehículo o cualquier otro objeto que se pueda mover.



3.8 - NUNCA mueva el elevador mientras esté cargado. No es aconsejable llevar a cabo cualquier tipo de movimiento horizontal, ni tan sólo pequeños ajustes de posición.

3.9 - NUNCA permita que ningún miembro del equipo o cualquier otra persona se sitúe debajo de la carga en la zona de operación de las torres elevadoras.



3.10 - Tenga cuidado con todos los obstáculos por encima de la elevación y su zona de extensión, como cornisas, balcones, letreros luminosos, etc. Es muy importante evitar la presencia de todo tipo de cables por debajo de la torre extendida.

3.11 - No usar escaleras encima del elevador ni utilizarlo como un apoyo para éstas.

3.12 - Antes de utilizar el elevador, compruebe el estado de la correa. La correa no debe contener zonas rotoa o mostrar signos de áreas aplastadas/aplanadas. NUNCA use correas defectuosas, siempre debe cambiarlos si hay alguna duda. Utilice solo la correa dentada VMB con alma de acero DIN AT-10.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

3.13 - Todas los tramos deben ser bajados antes del transporte.

ORIGINAL

3.17 - Sólo deben ser utilizadas piezas de repuesto originales de VMB PRO LIFTS S.L.

4. MANTENIMIENTO

4.1 - Comprobar periódicamente el estado de la correa dentada, si esta presenta zonas dañadas o rotas, o si muestra signos de aplastamiento / aplanamiento, debe ser sustituido inmediatamente por uno nuevo. No use el elevador si las correas están en mal estado.

4.2 - La torre elevadora es suministrada de fábrica completamente engrasada. Sin embargo, se recomienda un engrase periódico, según el uso de las ruedas de fricción, los cojinetes de eje, y los tramos.

4.3 - Todos los elevadores deben someterse a una inspección técnica anual llevada a cabo por un distribuidor autorizado VMB para comprobar las certificaciones y el estado general de todos los elementos de elevación y sistemas de seguridad que intervienen en el uso del elevador.

4.4 - Utilice únicamente piezas de repuesto originales para garantizar el nivel de seguridad de forma continuada. El usuario pierde todos los derechos de garantía si las piezas de repuesto utilizadas no son originales o se utilizan o se lleva a cabo cualquier modificación o alteración de la torre elevadora.

4.5 - Para solicitar una pieza de recambio indique el código correspondiente que se encuentra en este manual junto con el número de serie de la torre y el año de fabricación.

5. GARANTÍA

El período de garantía para este elevador es de 2 años a partir de la fecha de compra.

PRO LIFTS S.L. se compromete, que a partir de la fecha de compra y durante el período de garantía, a resolver los fallos que puedan producirse, debidos a material defectuoso o fabricación. Los daños causados por un uso inadecuado, modificación del producto, la manipulación de terceros o incendio accidental no están cubiertos por esta garantía.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

6. - MONTAJE DE LA SHOWLIFT

6.1 - Colocar la torre elevadora sobre una superficie firme y plana de la zona de trabajo sirviendose de las ruedas de transporte.

6.2 - Colocar las placas estabilizadoras en la parte superior de la base y fijarla mediante los pernos de sujeción.

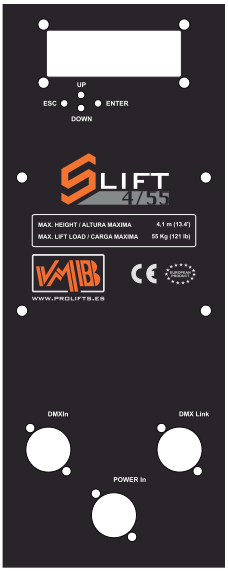
6.3 - Nivelar y estabilizar la torre mediante los pernos de ajuste situados en los extremos de las placas estabilizadoras ayudandose de una llave Allen de 8 mm. Si se requiere utilice un nivel profesional.

6.4 - Colocar la carga sobre la plataforma o bandeja superior, centrarla y fijarla con firmeza a los orificios correspondientes. Asegurar la carga con cinchas, sujetandola a los bordes de la bandeja.
La CARGA MÁXIMA es de 55 kg (121 lb), la torre NUNCA debe ser sobrecargada (más de 55 kg). La seguridad en el trabajo es el elemento más importante.

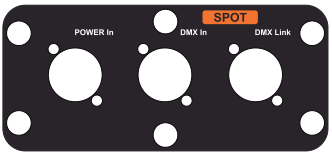
6.5 - ***Conexión de alimentación:***
Cablear las líneas de alimentación y distribución de energía. Cada SLift tiene las conexiones de corriente separadas, por un lado la conexión para el funcionamiento de la propía torre y por otro lado, completamente independiente, la conexión de alimentación para los equipos que se monten en el cabezal. Las conexiones de alimentación usan conectores PowerCon.

6.6 - ***Conexiones de comunicación de señal:*** Para establecer la comunicación entre la máquina y la consola DMX, utilizar los conectores XLR de 3 polos situados en el panel de conexiones.
Las conexiones de señal DMX también está separadas, por un lado, la conexión de señal para la propia torre, y por otro lado, completamente independiente, la conexión de señal para los equipos que se monten en el cabezal.

PANEL DE CONEXIONES DE LA TORRE



PANEL DE CONEXIONES DE LA BANDEJA



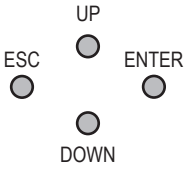
Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

6.7 - *Conexión de los equipos de la bandeja superior:* Una vez establecidas las conexiones al panel de la torre. Conectar los equipos situados en la bandeja superior con cables PowerCon para alimentación, y XLR de 3 polos para la señal DMX. Conectar los cables a la caja de conexiones situada en la parte inferior del lateral de la bandeja.

7. - INSTRUCCIONES DEL PANEL DE OPERACIÓN DE LA TORRE

Display LCD retroiluminado de 16 caracteres y dos renglones:

Tecla superior = UP
Tecla inferior = DOWN
Tecla izquierda = ESC
Tecla derecha = ENTER



Después del encendido o después de 15 segundos sin actividad se muestra la pantalla inicial.

SHOW LIFT 4/55 VER 2.0

Presionando UP o DOWN se navega por las opciones principales del menú. El primer renglón indica el nombre del menú y el segundo renglón su valor:

DMX ADRESS 2

MANUAL / DMX DMX

MAX HEIGHT 4000

MIN HEIGHT 0

RESET

Presionando ENTER se entra en el menú y el valor del menú aparece indicado entre signos “<>”. Esto significa que se ha seleccionado el valor para modificarlo:

DMX ADRESS < 2 >

Para modificar la dirección DMX utilizar las teclas UP y DOWN. Presionar ESC para salir del menú y grabar el valor elegido. Valores entre 1 y 510.

Para modificar la opción MANUAL/DMX utilizar la tecla ENTER. La opción cambiará entre MANUAL y DMX en forma alternada cada vez que se presione ENTER. Presionar ESC para salir del Menú y grabar la opción elegida.

MANUAL / DMX < MANUAL >

MANUAL / DMX < DMX >

Siempre que se encuentre seleccionada la opción MANUAL. La torre podrá moverse hacia arriba y hacia abajo a una velocidad fija, en forma manual utilizando las teclas UP y DOWN.
Siempre que se encuentre seleccionada la opción DMX, La torre se moverá de acuerdo a las señales que reciba desde los canales de control.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

MAX HEIGHT < 4000 >	MAX HEIGHT < SET 3245 >

Pulsando la tecla ENTER, automáticamente se memoriza la posición actual de la torre como la altura máxima.
El menú mostrará <SET XXXX> por unos segundos, para indicar que el nuevo valor se ha grabado en la memoria.

MIN HEIGHT < 0 >	MIN HEIGHT < SET 550 >

Pulsando la tecla ENTER, automáticamente se memoriza la posición actual de la torre como la altura mínima. El menú mostrará <SET XXXX> por unos segundos, para indicar que el nuevo valor se ha grabado en la memoria.

RESET PRESS > TO RESET	RESET < RESET >

Pulsando la tecla ENTER, automáticamente se realiza un Reset total de la torre. Esto es: una nueva búsqueda de la referencia de posición inicial y el borrado de los límites de alturas máxima y mínima.

ATENCIÓN: Luego del reset, si la torre se encuentra en modo DMX, se moverá inmediatamente a los valores que solicite la consola DMX.

ATENCIÓN: Los límites de altura máxima y mínima desaparecerán luego del reset.

NOTA: Es recomendable realizar el Reset poniendo antes la torre en modo Manual, para asegurarse que no se producirán movimientos sorpresivos de la misma apenas finalice el proceso.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

DEKRA

Prüfbericht über eine Abnahmeprüfung

Geräteart:	Traversenlift	
Typ:	S.Lift 4/55	
Hersteller:	Prolifts S. L. Pol. Ind. Picassent Calle 7 E-46220 Picassent VALENCIA	
Technische Daten:	Tragfähigkeit: min. Höhe: max. Höhe: Standfläche: Baujahr: Fabr. Nr.:	55kg 1,27m 4,10m 0,86 x 0,87m 2012 064708
Prüfgrundlage:	BGV C1, BGG 912	
Prüfergebnis:	Die Ausführung des Traversenliftes entspricht den sicherheitstechnischen Forderungen der BGV C1	
Hinweis:	Zu jedem Traversenlift ist eine EG-Konformitätserklärung mitzuliefern. Vor der 1. Inbetriebnahme eines Traversenliftes ist gemäß BGG 912 eine Sichtprüfung durch einen ermächtigten Sachverständigen durchführen zu lassen.	

Sachverständiger Dipl. Ing. K. Haak v. d. BG ermächtigt DEKRA 02-048-02 B4

Berlin, den 04.02.2013

Dipl.-Ing. Konrad Haak
erm. Sachverständiger

DEKRA 271805.12

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

CERTIFICATION 209 / 2013

EC Conformity Declaration pursuant to the EC Machinery Directives 89/392/CE and 98/37/CE: Manual lifters.

- **MANUFACTURER:**

PRO LIFTS S.L.
Pol. Ind. Inglés. Nave 6
E-46181 Benisanó- VALENCIA

- **MACHINE TYPE:** Telescopic towwerlift for trussing structures.

- **MODEL:** S.LIFT 4/55

- **DESCRIPTION:** Towerlift with 4 telescopic profiles.
Minimum height: 1.27 m
Maximum height: 4.1 m
Maximum load: 55 Kg
Area of base: 0.87 x 0.86 m

We hereby declare that VMB towerlifts model TE-074 satisfy the **EC Machinery Directive 89/392/CE, 98/37/CE**, regulations, relevant EC directives and amendments when used for lifting and lowering loads as directed.

Benisanó, January 2013

PROLIFTS S.L.
Ctra. Valencia – Ademuz Km 21'9
Pol. Inglés, Nave 6 • 46181 Benisano
Valencia • Spain • C.I.F. ESB98299902

Juanjo Gallart
Ingeniero

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

Depósito legal y copyright 2010. Todos los derechos reservados.

facebook / vmblifts

Canal VMBLifts

For further information follow the advise of our technicians:
Para más información consulte con nuestros técnicos en:

PRO LIFTS S.L.

C/ Ciudad de Barcelona Nº19
Pol. Ind. Fuente del Jarro
46988 Paterna (Valencia) Spain
Tlf Export: +34 96 171 81 86
Tlf Nacional: 96 171 81 83

email: **info@prolifts.es** web: **www.prolifts.es**